

..... todos los elementos preparados por el proyectista, diseñador y constructor, queden en forma esquemática y se formule una guía exacta que determine claramente todos los materiales, partes y componentes de la construcción, del equipo y de los elementos -- que van a entrar en operación, para obtener un manual explicativo del mantenimiento y conservación correspondiente.

INFÓRMES.

9.6.1 Será indispensable que en estos informes de control se establezcan periódicamente los datos fundamentales de la operación de los equipos de bombeo y pozos, es decir:

- Horas de bombeo.
- Gastos en l/seg., m3/hora, m3/día.
- Niveles estáticos y dinámicos de los espejos.
- Verificación de presiones en las tuberías de descarga.
- Grado de vibración de los equipos (estimativo).
- Estado general del equipo.

Para el mantenimiento preventivo:

- Lubricación de los equipos.
- Revisión sistemas de enfriamiento.
- Cambios periódicos de empaques.
- Revisar temperaturas de los equipos.

Y para el mantenimiento correctivo:

- Reparaciones, fechas, etc.

ESTADISTICA.

9.6.2 De los informes de los conceptos anteriores, conviene registrar los datos necesarios para que pueda llevarse una estadística de todos ellos.

ANALISIS.

9.6.3 Para analizar el comportamiento de los equipos y pozos se requiere consultar la estadística de la operación y mantenimiento y deslindar cuales han sido los errores y las fallas más acentuadas, las variaciones de los niveles en los espejos, los consumos de lubricantes, los volúmenes de agua extraídos y los costos de producción y de mantenimiento preventivos y correctivos.

SINTESIS.

9.6.4 Después de haber hecho el análisis, previa clasificación y ordenamiento de datos, los podremos sintetizar separando los valores positivos y negativos más importantes.

CONCLUSIONES.

9.7

EVALUACIONES.

9.7.1 Para llegar a una correcta evaluación será necesario, después de haber obtenido los reportes de control, elaborado su esta--

... todos los elementos preparados por el proyectista, diseña
dor y constructor, quedan en forma esquemática y se formula una
guía exacta que determine claramente todos los materiales, partes
y componentes de la construcción, del equipo y de los elementos
que van a entrar en operación, para obtener un manual explicativo
del mantenimiento y conservación correspondiente.

INFORMES.

9.6.1 Será indispensable que en estos informes de control se establezcan
periódicamente los datos fundamentales de la operación de los equi
pos de bombeo y pozos, es decir:

- Horas de bombeo.
- Gastos en fuel, má/hora, má/día.
- Niveles estáticos y dinámicos de los espejos.
- Verificación de presiones en las tuberías de descarga.
- Grado de vibración de los equipos (estimativo).
- Estado general del equipo.

Para el mantenimiento preventivo:

- Lubricación de los equipos.
- Revisión sistemas de enfriamiento.
- Cambios periódicos de empaves.
- Revisar temperaturas de los equipos.

Y para el mantenimiento correctivo:

- Reparaciones, fechas, etc.

... dística y determinado el análisis, proceder finalmente a calificar los diferentes conceptos de acuerdo con las escalas e índices establecidos.

RECOMENDACIONES PARA UNA BUENA OPERACION Y MANTENIMIENTO.

9.7.2

a) Organizar:

- La planeación y programación.
- La administración.

b) Aplicar el control de:

- . Aspectos tecnologicos.
- . Aspectos administrativos y financieros.
- . Aspectos de relaciones humanas.

c) Evaluar comparando con los datos predeterminados.

d) Emplear el criterio dinámico de los diagramas de flujo expuesto para:

- . Aprovechar la retroalimentación de datos y resultados para corregir ó mínimizar las fallas, errores y omisiones. (Ver Apéndice I).

APENDICE I.
(DEL TEMA).

I.1. Complemento de la teoría.